



kaspersky



Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2020

Андрей Суворов

Генеральный директор,
НПО «АПРОТЕХ»

#KasperskyICS

Чат конференции: <https://kas.pr/kicscon>

kaspersky

Вы по-прежнему используете для цифровой трансформации данные со SCADA-сервера?

Значит, мы идем к вам



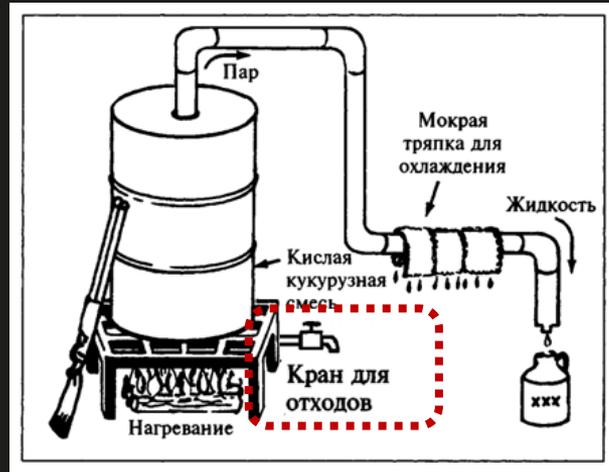
Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2020

Андрей Суворов, CEO
НПО «Адаптивные Промышленные Технологии» *
(АПРОТЕХ)

*СП Kaspersky и Группа ИТЭЛМА



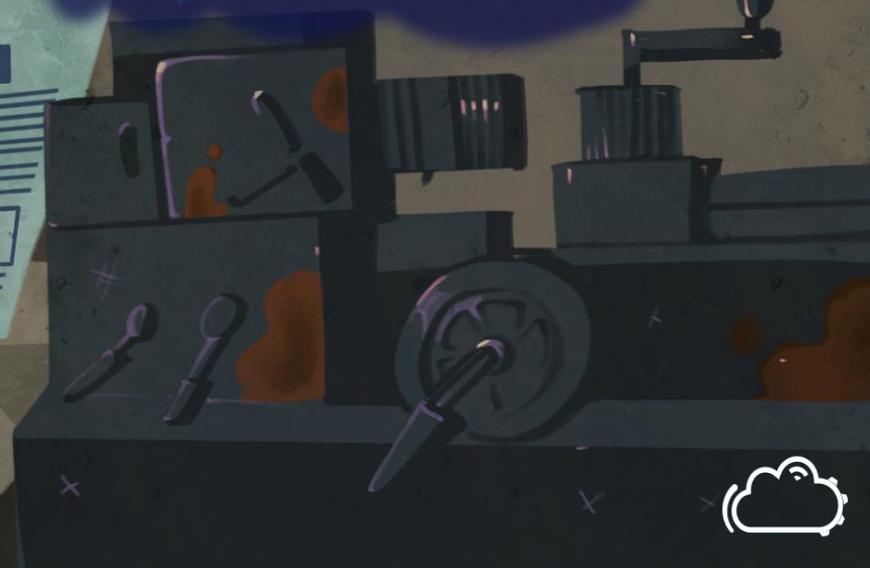
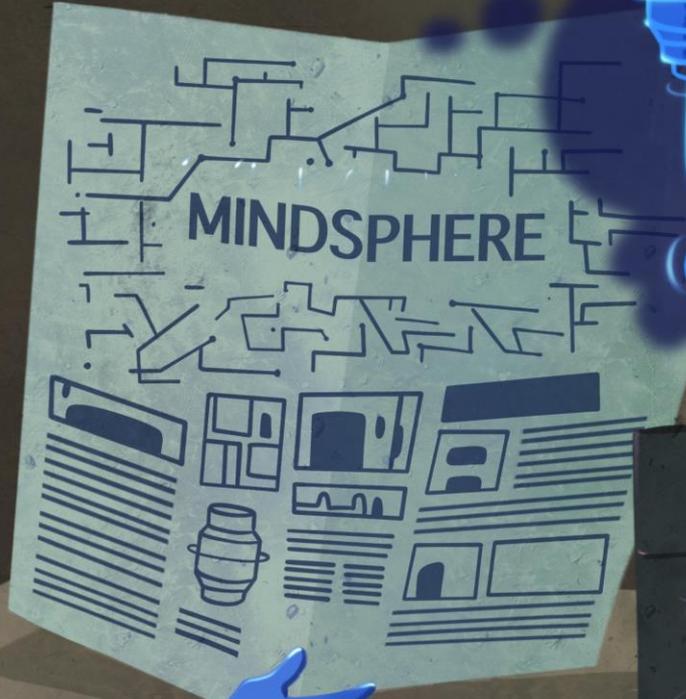
Повышение глубины обработки промышленных данных



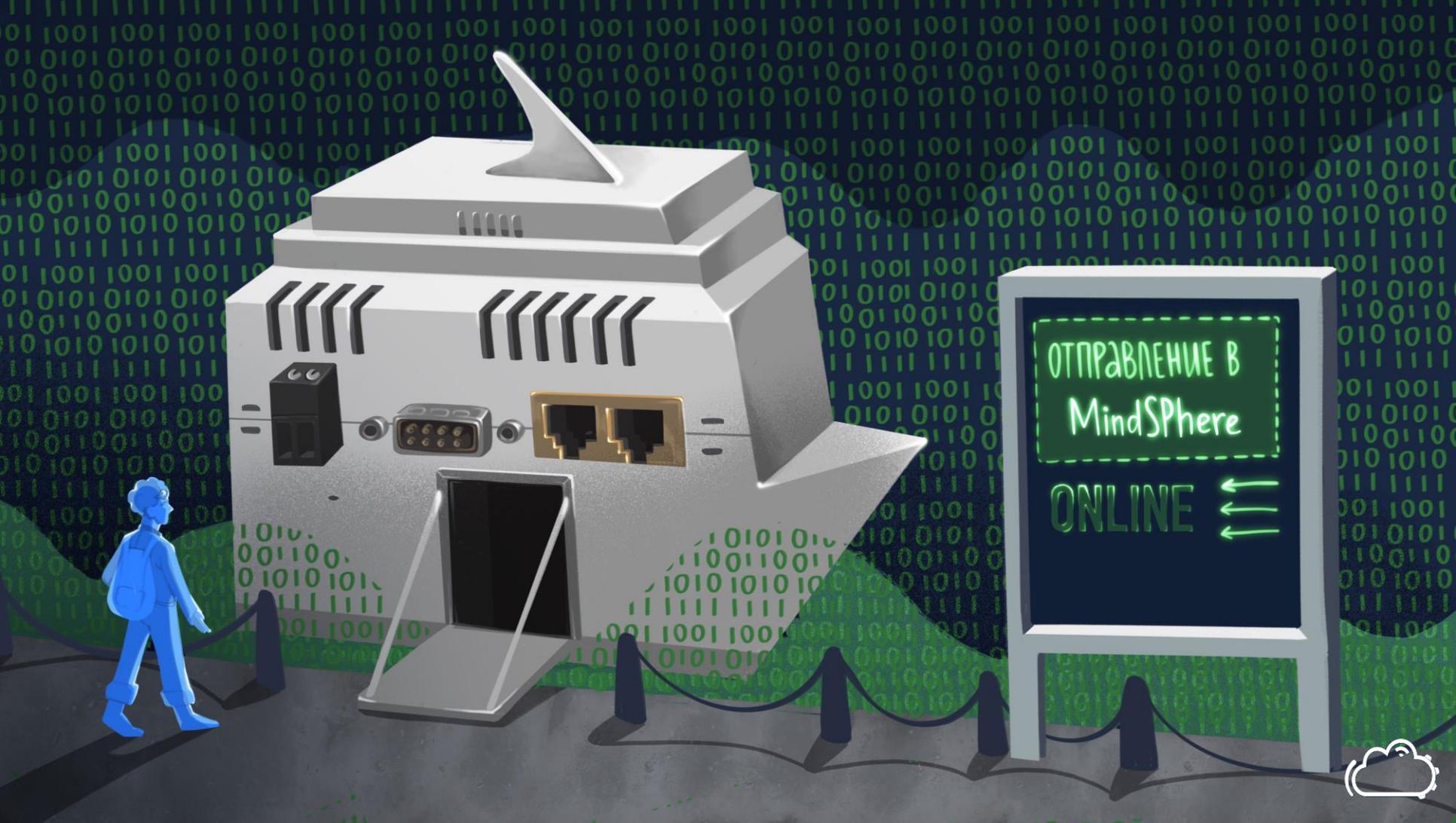
Сказ про Шпиндель
и его путешествие











ОТПРАВЛЕНИЕ В
MindSphere

ONLINE ←
←
←



УЯЗВИМОСТИ
ОС

АТАКА НА
ПРИЛОЖЕНИЯ

ВРЕДНОСНОЕ
ПО





MIND SPHERE

SIEMENS

S7

MODBUS

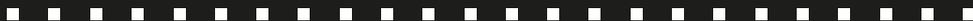
KUKA

0100 01
0110 010
1010 101
1111 1111
1001 1001
0101 010
011001

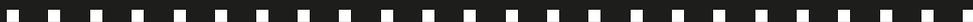




В ролях:



Скорость Шпинделя



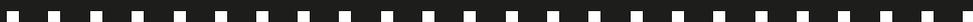
Другие Параметры



Шлюз IKS 1000GP



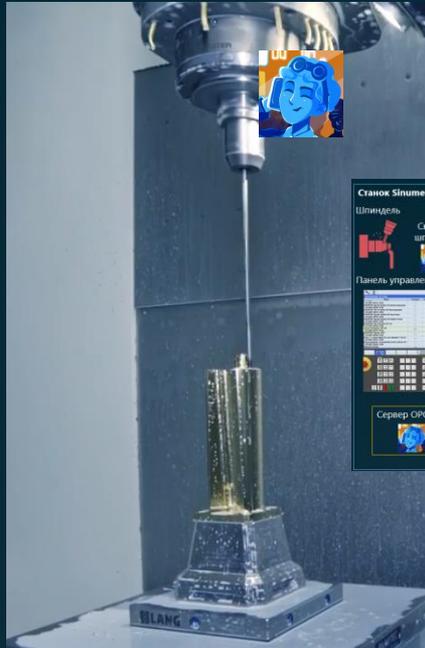
Платформа IIoT



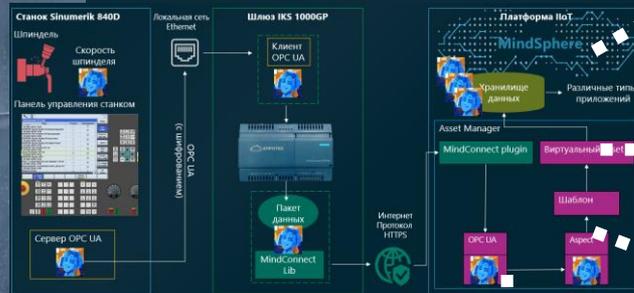
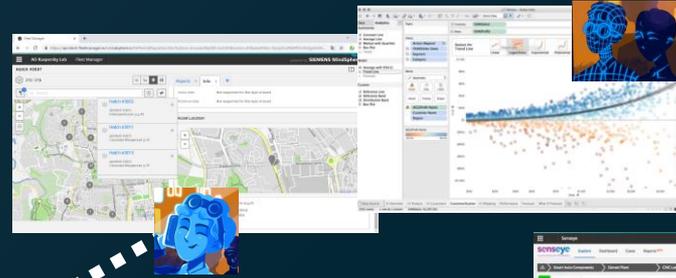
Цифровой Сервис



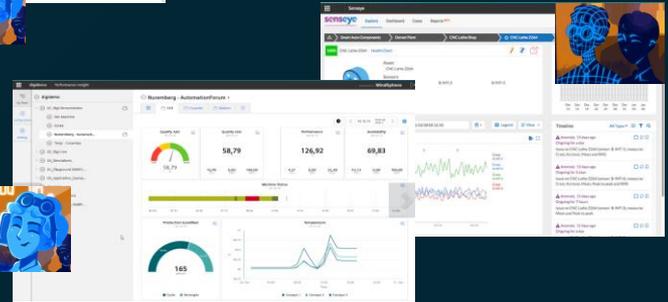
Сквозной цифровой сервис : ваш выбор



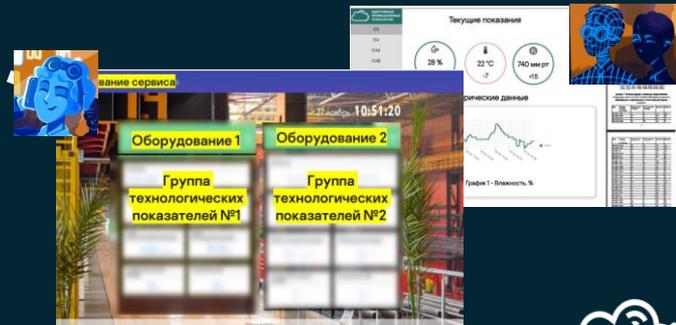
НАСТРОЙКА
КОМПОНЕНТ



МАГАЗИН
ПРИЛОЖЕНИЙ



ЗАКАЗНАЯ
РАЗРАБОТКА



ИНТЕГРАЦИЯ С ИТ
ЛАНДШАФТОМ

SOAP REST ODATA 4.0 FTP(S)/SFTP



Примеры



Металлообработка
(10 показателей)

Повышение маржинального дохода за смену

Буровая установка
(8 показателей)

Уменьшение непроизводительного времени

Инженерная система
БЦ класса А/А+
(12 показателей)



Предсказание нештатных ситуаций

Мониторинг выбросов
(4 показателя)

Снижение экологических аварий



Доверенность промышленных данных



Установка вредоносного ПО

Обычный шлюз

Использование шлюза для атак



Установка вредоносного ПО

Под управлением KasperskyOS

Политики безопасности



SCADA нам еще послужит...

1 Прозрачность процессов и операций на производстве

2 Анализ и «обогащение» данных

3 Идентификация потенциала для оптимизации

4 Реализация мер по оптимизации



... завтра в 12:00 (выступление Siemens)



Сочи ждет новых друзей



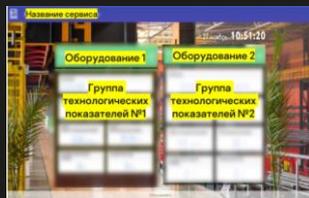
Sochi 2018



Sochi 2019



Сочи-2020



Пилотирование цифрового сервиса



Апробация шлюза IKS 1000GP

10+ пилотных проектов в реальных секторах промышленности



Берите свои промышленные данные.
Приходите на стенд АПРОТЕХа – обрабатываем !



Спасибо

Андрей Суворов
Команда АПРОТЕХ

«Открытость к дружбе постепенно снижается с возрастом.
Молодость - это время сближения», - Д.С. Лихачев

